

**Aplikasi Pencarian Produk Obat-obatan yang Beredar Sesuai
Standar BPOM Berbasis Web Semantik**

ARTIKEL ILMIAH



Peneliti :

**Resti Ekaningtyas
672009196**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen SatyaWacana
Salatiga
Juni 2014**

Aplikasi Pencarian Obat-obatan Sesuai Standar BPOM Berbasis Web Semantik

Oleh,

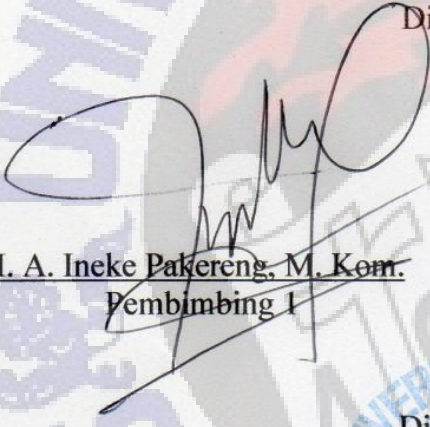
Resti Ekaningtyas

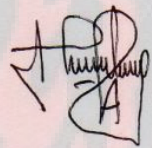
NIM : 672009196

Artikel Ilmiah

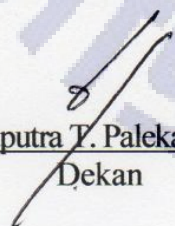
Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

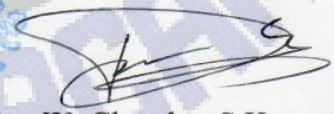
Disetujui oleh,


M. A. Ineke Pakereang, M. Kom.
Pembimbing 1


Hendry, M. Kom.
Pembimbing 2

Diketahui oleh,


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan


Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2014**

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pencarian Obat-obatan Sesuai Standar BPOM Berbasis *Web Semantik*

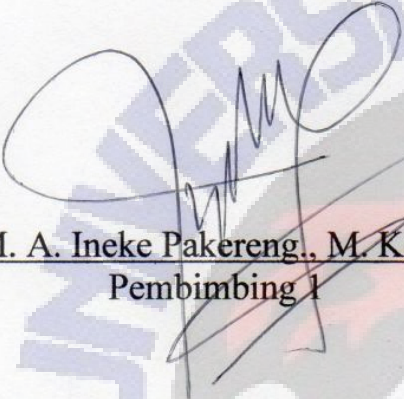
Nama Mahasiswa : Resti Ekaningtyas

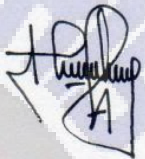
NIM : 672009196

Program Studi : Teknik Informatika

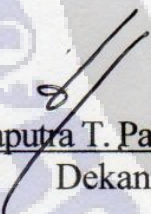
Fakultas : Teknologi Informasi

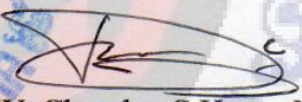
Menyetujui,


M. A. Ineke Pakereng., M. Kom.
Pembimbing 1


Hendry, M. Kom.
Pembimbing 2

Mengesahkan,


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan


Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Ujian tanggal: 7 Februari 2014

Penguji:

1. Hindriyanto Dwi Purnomo, Ph.D.
2. Ramos Somya, S.Kom., M.Cs.




Pernyataan

Artikel Ilmiah berikut ini :

Judul : Aplikasi Pencarian Produk Obat-obatan yang Beredar
Sesuai Standar BPOM Berbasis *Web Semantik*
Pembimbing : 1. M. A. Ineke Pakereng, M.Kom.
2. Hendry, M.Kom.

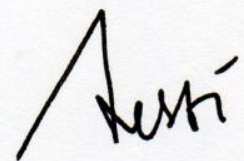
adalah benar hasil karya saya :

Nama : Resti Ekaningtyas
NIM : 672009196

Saya menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah.

Salatiga, Januari 2014



Resti Ekaningtyas



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 – 60
Phone. (0298) 321212 (Hunting)
Fax. (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 – INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : *Reshi Ekaningtyas*
NIM : *672009196*

Maka jurnal ini dinyatakan :

~~LAYAK TERBIT~~ / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,

[Signature]
(*MA Sulei Sahang*)
Pembimbing 1

[Signature]
(*Hendry*)
Pembimbing 2

[Signature]
(*Hindriyanto*)
Penguji 1

Mengetahui,

[Signature]
(*Ramos Sonya*)
Penguji 2



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RESTI EKANINGTYAS
NIM : 672009196 Email : 672009196@student.uksw.edu
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : APLIKASI PENCARIAN PRODUK OBAT-OBATAN YANG BEREDAR
SESUAI STANDAR BPOM BERBASIS WEB SEMANTIK
Pembimbing : 1. M. A. HEKE PAKEREN, M.Kom.
2. HENDRY, M.Kom.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 18 Februari 2014



Resti Ekaningtyas



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : RESTI EKANINGTYAS
NIM : 672009196 Email : 672009196@student.uksw.edu
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : APLIKASI PENCARIAN PRODUK OBAT-OBATAN YANG BEREDAR
SESUAI STANDAR BPOM BERBASIS WEB SEMANTIK

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbataskannya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 18 FEBRUARI 2014

RESTI EKANINGTYAS

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Hendry, M. Kom

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

Mengetahui,

M. A. Ineke Pakarong, M. Kom.

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Aplikasi Pencarian Produk Obat-obatan yang Beredar Sesuai Standar BPOM Berbasis Web Semantik

Resti Ekaningtyas¹, M. A. Ineke Pakereng², Hendry³

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

E-mail: 672009196@student.uksw.edu¹, inekep200472@yahoo.com²,
hendry@staff.uksw.edu³

Abstract

The Internet development makes people easier to search for any information they want. However, most of information in the internet does not come from the accurate sources. The information which is getting more and more in each day also needs the technology with effective and efficient management. Therefore, Semantic Web can be used as a solution of the accurate information files management to help the users in finding the information precisely. Also, the technology of semantic web for archiving information does not emerge improvidence in the memory storage because the information is arranged by ontology concept where the information can be reused. In this study, an application of information searching based on semantic web is implemented using ontology concept which is the base of the knowledge representation about the information in the real world. Ontology has a language structure which is arranged by the XML, XMLS, RDF, RDFS and OWL. The research conclusion is a drugs products search application that can browse the information accurately based on the keywords or criteria which are entered by the users.

Keywords: Search application, Semantic web, ontology, XML language, XMLS, RDF, RDFS, OWL

Abstrak

Perkembangan internet semakin mempermudah orang untuk mencari informasi apapun yang diinginkan. Informasi yang banyak beredar di internet pun sebagian besar tidak memiliki sumber yang akurat. Informasi yang semakin hari semakin banyak pun membutuhkan teknologi yang efektif dan efisien dalam pengelolaannya. Web semantik dapat digunakan sebagai solusi pengelolaan arsip informasi yang tepat dan membantu pengguna dalam mencari informasi data secara tepat. Teknologi web semantik dalam hal pengarsipan informasi tidak menimbulkan pemborosan dalam hal memori penyimpanan, karena informasi disusun dalam konsep ontologi dimana informasi dapat digunakan kembali. Pada penelitian ini diimplementasikan aplikasi pencarian informasi berbasis web semantik menggunakan konsep ontologi yaitu konsep yang merupakan dasar dari representasi pengetahuan tentang informasi-informasi di dunia nyata. Ontologi memiliki struktur bahasa yang disusun oleh XML, XMLS, RDF, RDFS dan OWL. Pembuatan Kesimpulan yang diperoleh adalah sebuah aplikasi pencarian produk obat-obatan yang dapat menelusuri informasi secara tepat sesuai kata kunci atau kriteria yang dimasukkan oleh pengguna.

Kata Kunci : Aplikasi pencarian, Web semantik, Ontologi, XML, XMLS, RDF, RDFS, OWL

¹ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

² Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

³ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga